

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
(INFORMATION TECHNOLOGY)

MÃ NGÀNH: K7480101L

CHƯƠNG TRÌNH ĐẠI HỌC LIÊN KẾT ĐÀO TẠO QUỐC TẾ
TUYỂN SINH TỪ NĂM 2022

(Ban hành kèm theo Quyết định số 832 /QĐ-TĐT ngày 05 tháng 4 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Tôn Đức Thắng)

1. Tên trường liên kết (Joint training university): Đại học La Trobe, Úc (La Trobe University, Australia)
2. Tên ngành (Name of programme):
 - Tên ngành tiếng Việt: Công nghệ thông tin
 - Tên ngành tiếng Anh: Information Technology
3. Mã ngành tuyển sinh (Programme code): K7480101L
4. Văn bằng (Training degree): cấp song bằng
 - Trường Đại học La Trobe cấp bằng:
 - + Tên văn bằng tiếng Việt: Cử nhân ngành Công nghệ thông tin
 - + Tên văn bằng tiếng Anh: Bachelor of Information Technology
 - Trường Đại học Tôn Đức Thắng cấp bằng:
 - + Tên văn bằng tiếng Việt: Cử nhân ngành Khoa học máy tính
 - + Tên văn bằng tiếng Anh: Bachelor of Computer Science
5. Thời gian đào tạo (Training time): Cử nhân - 04 năm
 - Giai đoạn 1: 2 năm học tại Trường Đại học Tôn Đức Thắng (TDTU), Việt Nam;
 - Giai đoạn 2: 2 năm cuối học tại Trường Đại học La Trobe (LTU), Úc.
6. Hình thức đào tạo (Mode of study): Chính quy - Liên kết đào tạo quốc tế 2+2
7. Tiêu chí tuyển sinh (Admission criteria): Thí sinh tốt nghiệp Trung học Phổ thông hoặc tương đương đủ điều kiện nhập học theo quy chế tuyển sinh đại học hệ chính quy của Trường Đại học Tôn Đức Thắng và quy chế tuyển sinh của Bộ Giáo dục và Đào tạo; đạt trình độ tiếng Anh B2 theo khung tham chiếu Châu Âu hoặc tương đương.

8. Mục tiêu đào tạo (Programme Educational Objectives - PEOs):

Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo dành cho chương trình đại học liên kết đào tạo quốc tế ngành Công nghệ thông tin hình thức 2+2 cấp song bằng giữa TDTU và LTU, người tốt nghiệp sẽ có khả năng:

STT	Mô tả mục tiêu đào tạo
1	PEO1: Thích ứng với sự phát triển của công nghệ mới, có khả năng hội nhập và phát triển trong thị trường lao động tương đương khung trình độ bậc 6 của Việt Nam và Thế giới.
2	PEO2: Đề xuất ý tưởng, cải tiến giải pháp, và sáng tạo các hệ thống công nghệ thông tin (CNTT) ứng dụng trong công nghiệp, xã hội, y tế, giáo dục, khoa học công nghệ, v.v.
3	PEO3: Tự học, tự nghiên cứu để phát triển chuyên môn và có thể tiếp tục học ở trình độ cao hơn. Người tốt nghiệp thể hiện hành vi, thái độ, và tác phong làm việc chuyên nghiệp theo tiêu chuẩn quốc tế, tuân thủ pháp luật, trở thành công dân có trách nhiệm và đạo đức trong công việc.

9. Chuẩn đầu ra (Programme Learning Outcomes - PLOs):

Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo chương trình đại học liên kết đào tạo quốc tế ngành Công nghệ thông tin hình thức 2+2 cấp song bằng giữa TDTU và LTU, người học đạt được các năng lực:

STT	Mô tả chuẩn đầu ra
1	PLO1: Áp dụng kiến thức về toán học, khoa học, cơ sở ngành và chuyên ngành trong lĩnh vực công nghệ thông tin cho giải pháp của các vấn đề liên quan đến CNTT.
2	PLO2: Lựa chọn tài liệu nghiên cứu; phân tích và thiết kế các vấn đề liên quan đến CNTT bằng cách sử dụng các nguyên lý của toán học, khoa học tự nhiên và khoa học máy tính.
3	PLO3: Lựa chọn các giải pháp thích hợp cho các hệ thống CNTT; phát triển mô hình hoặc quy trình liên quan đến CNTT nhằm đáp ứng các nhu cầu cụ thể.
4	PLO4: Thực hiện điều tra các vấn đề phát sinh trong các hệ thống CNTT bằng cách sử dụng kiến thức kết hợp phương pháp nghiên cứu để đưa ra các giải pháp hiệu quả.
5	PLO5: Tham gia vào việc học tập độc lập và suốt đời trong bối cảnh rộng lớn của sự thay đổi công nghệ trong thực tế.

STT	Mô tả chuẩn đầu ra
6	PLO6: Đánh giá thực nghiệm các hệ thống CNTT bằng cách sử dụng các thủ tục hệ thống và các phương pháp thích hợp hiện hành; đánh giá các hệ thống liên ngành hoặc trong các bối cảnh vận hành mới.
7	PLO7: Giao tiếp hiệu quả, sử dụng tiếng Anh lưu loát trong các hoạt động nghề nghiệp và cộng đồng nói chung; tham gia làm việc nhóm với tư cách là thành viên hoặc trưởng nhóm trong các nhóm làm việc đa quốc gia hoặc nhóm làm việc trong môi trường đa ngành.

10. Cấu trúc chương trình đào tạo (Programme structure):

Nội dung	Số tín chỉ		
	Tổng cộng	Bắt buộc	Tự chọn
Tổng tín chỉ cấp bằng TDTU	126	88	38
Kiến thức giáo dục đại cương	42	42	0
Lý luận chính trị	11	11	0
Khoa học xã hội	2	2	0
Khoa học tự nhiên	12	12	0
Ngoại ngữ	15	15	0
Kỹ năng hỗ trợ	2	2	0
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	84	46	38
Kiến thức cơ sở	8	8	0
Kiến thức chuyên ngành	61	23	38
Kiến thức thực tập và tốt nghiệp (trương đương)	15	15	0

11. Nội dung chương trình đào tạo và kế hoạch giảng dạy: Phụ lục 1 đính kèm

12. Danh mục trương đương các môn học giai đoạn 1 với chương trình đào tạo LTU để xét chuyển tiếp giai đoạn 2: Phụ lục 2 đính kèm

13. Điều kiện hoàn thành giai đoạn 1:

Sinh viên phải đạt các điều kiện công nhận hoàn thành giai đoạn 1 theo quy chế tuyển sinh và tổ chức đào tạo chương trình liên kết đào tạo trình độ đại học với nước ngoài của Trường Đại học Tôn Đức Thắng:

- Hoàn thành chương trình đào tạo và đạt số tín chỉ tích lũy theo yêu cầu chuyển tiếp giai đoạn 2; Điểm trung bình chung các môn yêu cầu chuyển tiếp giai đoạn 2 (GPA) ≥ 6.0 (thang điểm 10);
- Đạt điểm rèn luyện trung bình chung các năm giai đoạn 1 học tại TDTU ≥ 50 điểm;
- Đạt chứng chỉ tiếng Anh quốc tế IELTS 6.0 (không kỹ năng thành phần nào < 6.0) hoặc tương đương.

14. Điều kiện tốt nghiệp (Progression points):

- Điều kiện tốt nghiệp tại LTU: theo quy định của LTU.
- Điều kiện tốt nghiệp tại TDTU:
 - Đã được công nhận tốt nghiệp và cấp bằng tốt nghiệp của LTU;
 - Hoàn thành các học phần Giáo dục quốc phòng và an ninh, Giáo dục thể chất theo quy định;
 - Đạt điểm rèn luyện trung bình chung các năm giai đoạn 1 học tại TDTU ≥ 50 điểm;
 - Hoàn tất toàn bộ chương trình đào tạo của ngành/chuyên ngành, có đủ số tín chỉ tích lũy hoặc môn học theo quy định cho khóa, ngành đào tạo và có điểm trung bình tích lũy không dưới 5.00;
 - Đạt chứng chỉ tiếng Anh quốc tế IELTS 6.0 hoặc các chứng chỉ khác tương đương;
 - Đạt được các yêu cầu chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo.

15. Những điểm đặc biệt của chương trình (Special features):

- Môi trường học tập tiện nghi, hiện đại; tài liệu và thư viện chuẩn quốc tế;
- Đội ngũ giảng viên giảng dạy có trình độ chuyên môn sâu, đạt tiêu chuẩn về ngoại ngữ hoặc tốt nghiệp từ nước ngoài, có kinh nghiệm giảng dạy và điểm hài lòng cao, một số môn học có sự tham gia giảng dạy của giảng viên nước ngoài, đảm bảo đầu ra đáp ứng được các yêu cầu công việc trong môi trường quốc tế;
- Chương trình học tiên tiến, thực tiễn, mang tính ứng dụng cao, được công nhận ở phạm vi quốc tế;
- Chương trình học được thiết kế cung cấp kiến thức nền tảng vững chắc cả về lý thuyết lẫn thực hành;
- Các môn học thuộc giai đoạn 1 được dạy hoàn toàn bằng tiếng Anh. Sinh viên được học tăng cường tiếng Anh, giao tiếp 100% tiếng Anh trong giờ học, bảo đảm năng lực học trực tiếp bằng tiếng Anh trong chương trình để đáp ứng chuẩn đầu ra về ngoại ngữ tối thiểu đạt trình độ IELTS 6.0, dễ dàng chuyển tiếp sang học giai đoạn 2 ở nước ngoài;

- Từng bước thích nghi với môi trường học tập quốc tế và kỹ năng sử dụng Tiếng Anh để sinh viên tự tin, chủ động và đảm bảo thành công trong việc hòa nhập;
- Bằng cấp của LTU được công nhận toàn cầu (LTU thuộc TOP 300 theo bảng xếp hạng THE năm 2023).

16. Cơ hội việc làm (Job opportunities)

- Đảm nhận các vị trí việc làm trong các tổ chức, doanh nghiệp trong nước và nước ngoài chuyên về lĩnh vực công nghệ thông tin;
- Làm việc tại các công ty tư vấn về đề xuất giải pháp, xây dựng và bảo trì các hệ thống thông tin;
- Làm nghiên cứu viên trong các trung tâm Nghiên cứu và Phát triển (R&D) ở các công ty phát triển phần mềm, các viện, trung tâm nghiên cứu và các trường đại học;
- Làm việc ở bộ phận công nghệ thông tin tại các công ty không chuyên về công nghệ thông tin (hành chính sự nghiệp, ngân hàng, viễn thông, hàng không, xây dựng...);
- Tự lập công ty phát triển phần mềm, khởi nghiệp hoặc ứng dụng kiến thức công nghệ phần mềm vào hỗ trợ các lĩnh vực khác (kinh doanh, du lịch, dịch vụ, ...);
- Giảng dạy các môn liên quan đến lĩnh vực công nghệ thông tin tại các trường đại học trong và ngoài nước;
- Sinh viên sau khi tốt nghiệp có đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết để có thể tự học được các công nghệ mới nhằm phát triển sự nghiệp lâu dài. Có nền tảng kiến thức vững chắc và khả năng nghiên cứu khoa học để có thể tiếp tục học tập và nghiên cứu ở bậc học cao hơn.
- Có cơ hội học sau đại học tại các cơ sở đào tạo trong và ngoài nước.

17. Ngày ban hành và chỉnh sửa (Date of issue and revision):

Chương trình được ban hành ngày 27/3/2020.

Chỉnh sửa lần 02 vào ngày 05/4 /2023

HIỆU TRƯỞNG

TS. TRẦN TRỌNG ĐẠO

Q. TRƯỞNG KHOA

TS. PHẠM VĂN HUY

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC LIÊN KẾT ĐÀO TẠO QUỐC TẾ
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (2+2 SONG BẰNG) TUYỂN SINH TỪ NĂM 2022**

MÃ NGÀNH ĐÀO TẠO: K7480101L

TRƯỜNG LIÊN KẾT: ĐẠI HỌC LA TROBE (LTU), ÚC

(Đính kèm theo Quyết định số 832 ngày 05 tháng 4 năm 2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tôn Đức Thắng)

1. KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo luận TH, TN, điền dã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bổ	Môn học bắt buộc chuyển tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
DANH MỤC MÔN HỌC CẤP BẰNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG																
1.1 ĐÀO TẠO TẠI ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG																
		A. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG		42												
		A.1 Lý luận chính trị		11												
1	306102	Triết học Mác - Lênin Philosophy of Marxism and Leninism	x	3	45	0	90						1		XHNV	
2	306103	Kinh tế chính trị Mác-Lênin Political Economics of Marxism and Leninism	x	2	30	0	60		306102				2		XHNV	
3	306104	Chủ nghĩa Xã hội khoa học Scientific Socialism	x	2	30	0	60		306102, 306103				3		XHNV	
4	306105	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	x	2	30	0	60		306102, 306103, 306104				4		XHNV	
5	306106	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	x	2	30	0	60		306104, 306103, 306102				4		XHNV	

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo luận TH, TN, điền dã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bổ	Môn học bắt buộc chuyên tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
		A.2 Khoa học xã hội		2												
6	302053	Pháp luật đại cương Introduction to Laws	x	2	30	0	60						2		Luật	
		A.3 Khoa học tự nhiên		12												
7	501031	Giải tích ứng dụng cho Công nghệ thông tin Applied Calculus for IT	x	4	45	30	120				Tiếng Anh		1	x	CNTT	
8	501032	Đại số tuyến tính cho Công nghệ thông tin Applied Linear Algebra for IT	x	4	45	30	120				Tiếng Anh		2	x	CNTT	
9	502061	Xác suất và thống kê ứng dụng cho Công nghệ thông tin Applied Probability and Statistics for IT	x	4	45	30	120				Tiếng Anh		3	x	CNTT	
		A.4 Ngoại ngữ		15												
10	001326	Master English Master English	x	5	15	120	150				Tiếng Anh		3		TDT CLC	
11	P15C03	Chứng chỉ tiếng Anh English Language Proficiency Certificate	x	10	0	0	300				Tiếng Anh		4	x	TDT CLC	
		A.5 Kỹ năng hỗ trợ		2												
12	L00060	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững Essential skills for sustainable development	x	2	0	60	60						4		P.CTHS SV	
	6185_22 C573	Các mô đun Kỹ năng phát triển bền vững		0												
13	L00019	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững - Thái độ sống 1 Essential Skills for Sustainable Development - Life Attitude 1	x	0	0	20	0						1		P.CTHS SV	
14	L00033	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững - Thái độ sống 2 Essential Skills for Sustainable Development - Life Attitude 2	x	0	0	20	0		L00019				3		P.CTHS SV	

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo luận TH, TN, điền dã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bổ	Môn học bắt buộc chuyên tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
15	L00045	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững - Kỹ năng thuyết trình Essential Skills for Sustainable Development - Presentation Skills	x	0	0	20	0						4		P.CTHS SV	
		<i>A.6 Giáo dục thể chất</i>		0												
16	D01001	Bơi lội Swimming	x	0	15	30	0						2		KHTT	
	6188_22 C573	<i>Nhóm tự chọn GDTC 1</i>		1									3-0			
17	D01101	GDTC 1 - Bóng đá Physical Education 1 - Football		0	15	30	0								KHTT	
18	D01102	GDTC 1 - Taekwondo Physical Education 1 - Taekwondo		0	15	30	0								KHTT	
19	D01103	GDTC 1 - Bóng chuyền Physical Education 1 - Volleyball		0	15	30	0								KHTT	
20	D01104	GDTC 1 - Cầu lông Physical Education 1 - Badminton		0	15	30	0								KHTT	
21	D01105	GDTC 1 - Thể dục Physical Education 1 - Aerobic		0	15	30	0								KHTT	
22	D01106	GDTC 1 - Quần vợt Physical Education 1 - Tennis		0	15	30	0								KHTT	
23	D01120	GDTC 1 - Thể hình Fitness Physical Education 1 - Fitness		0	15	30	0								KHTT	
24	D01121	GDTC 1 - Hatha Yoga Physical Education 1 - Hatha Yoga		0	15	30	0								KHTT	
	6189_22 C573	<i>Nhóm tự chọn GDTC 2</i>		1									4-0			
25	D01201	GDTC 2 - Karate Physical Education 2 - Karate		0	0	60	0								KHTT	

JAW
T
E
T
ON
10/1

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo luận TH, TN, diễn đã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bổ	Môn học bắt buộc chuyên tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
26	D01202	GDTC 2 - Vovinam Physical Education 2 - Vovinam		0	0	60	0								KHTT	
27	D01203	GDTC 2 - Võ cổ truyền Physical Education 2 - Vietnamese Traditional Martial Art		0	0	60	0								KHTT	
28	D01204	GDTC 2 - Bóng rổ Physical Education 2 - Basketball		0	0	60	0								KHTT	
29	D01205	GDTC 2 - Bóng bàn Physical Education 2 - Table Tennis		0	0	60	0								KHTT	
30	D01206	GDTC 2 - Cờ vua vận động Physical Education 2 - Action Chess		0	0	60	0								KHTT	
31	D01220	GDTC 2 - Khúc côn cầu Physical Education 2 - Field Hockey		0	0	60	0								KHTT	
32	D01221	GDTC 2 - Golf Physical Education 2 - Golf		0	0	60	0								KHTT	
		A.7 Giáo dục quốc phòng		0												
33	D02031	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 1 National Defense and Security Education - 1st Course	x	0	45	0	0						1		TT QP-AN	
34	D02032	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 2 National Defense and Security Education - 2nd Course	x	0	30	0	0						1		TT QP-AN	
35	D02033	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 3 National Defense and Security Education - 3rd Course	x	0	15	15	0						1		TT QP-AN	
36	D02034	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 4 National Defense and Security Education - 4th Course	x	0	0	60	0						1		TT QP-AN	
		B. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP		31												
		B.1 Kiến thức cơ sở		8												
37	501042	Phương pháp lập trình Programming Methodology	x	4	45	30	120				Tiếng Anh		1	x	CNTT	
38	502044	Tổ chức máy tính Computer Organisation	x	4	45	30	120				Tiếng Anh		1	x	CNTT	
		B.2 Kiến thức ngành		23												

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo luận TH, TN, diễn dã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bổ	Môn học bắt buộc chuyên tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
		B.2.1 Kiến thức chung		16												
39	501044	Cấu trúc rời rạc Discrete Structures	x	4	45	30	120				Tiếng Anh		2	x	CNTT	
40	502046	Nhập môn Mạng máy tính Introduction to Computer Networks	x	4	45	30	120		502044		Tiếng Anh		3		CNTT	
41	502047	Nhập môn hệ điều hành Introduction to Operating Systems	x	4	45	30	120		502044		Tiếng Anh		4		CNTT	
42	503005	Lập trình hướng đối tượng Object-Oriented Programming	x	4	45	30	120		501042		Tiếng Anh		2	x	CNTT	
		B.2.2 Kiến thức chuyên ngành		7												
43	502051	Hệ cơ sở dữ liệu Database Systems	x	4	45	30	120				Tiếng Anh		3	x	CNTT	
44	503073	Lập trình web và ứng dụng Web Programming and Applications	x	3	30	30	90		501042, 502051		Tiếng Anh		4		CNTT	
1.2. ĐÀO TẠO TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC LA TROBE																
		D. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP		53												
		D.2 Kiến thức ngành		53												
		D.2.2 Kiến thức chuyên ngành		53												
	6199_22 C573	Nhóm tự chọn chuyên ngành		38									5-14, 6-9, 7-9, 8-6			
45	502045	Công nghệ phần mềm Software Engineering		4	45	30	120		503005		Tiếng Anh				CNTT	
46	502049	Nhập môn Bảo mật thông tin Introduction to Information Security		3	45	0	90		501042		Tiếng Anh				CNTT	
47	502052	Phát triển hệ thống thông tin doanh nghiệp Enterprise Systems Development Concepts		3	30	30	90		503005		Tiếng Anh				CNTT	
48	503040	Phân tích và thiết kế giải thuật Design and Analysis of Algorithms		4	45	30	120		501044		Tiếng Anh				CNTT	

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo luận TH, TN, điền dã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bổ	Môn học bắt buộc chuyên tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
49	503066	Hệ thống hoạch định nguồn lực doanh nghiệp Enterprise Resource Planning Systems		3	45	0	90				Tiếng Anh				CNTT	
50	503074	Phát triển ứng dụng di động Mobile Apps Development		3	30	30	90		503005, 502045		Tiếng Anh				CNTT	
51	503108	Thiết kế giao diện người dùng UI/UX Design		3	30	30	90		503005		Tiếng Anh				CNTT	
52	504049	Hệ thống thương mại thông minh Business Intelligence Systems		3	45	0	90		503005		Tiếng Anh				CNTT	
53	504058	Kiểm thử phần mềm Software Testing		3	30	30	90		502045		Tiếng Anh				CNTT	
54	504070	Kiến trúc hướng dịch vụ Enterprise Service-Oriented Architecture		3	45	0	90		502046		Tiếng Anh				CNTT	
55	504074	Kiến tập công nghiệp Industrial Experience Requirement		4	0	120	120				Học phần nghề nghiệp				CNTT	
56	504077	Mẫu thiết kế Design Pattern		3	30	30	90		503005		Tiếng Anh				CNTT	
57	504087	Điện toán đám mây Cloud Computing		3	30	30	90		502046, 503005		Tiếng Anh				CNTT	
58	502070	Phát triển ứng dụng web với NodeJS Web Application Development Using NodeJS		3	30	30	90		503073		Tiếng Anh				CNTT	
		<i>D.2.2.1 Kiến thức tập sự nghề nghiệp/ Kỹ năng chuyên môn</i>		6												
59	502090	Tập sự nghề nghiệp Graduation Internship	x	4	0	120	120				Tiếng Anh		6		CNTT	
60	513CM7	Kỹ năng thực hành chuyên môn Professional Skills Exam	x	2	0	60	60				Tiếng Anh		8		CNTT	
		<i>D.2.2.2 Kiến thức tốt nghiệp</i>		9												

STT	Mã MH/ Mã Nhóm	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Lý thuyết (tiết)	BT, thảo luận TH, TN, điền dã (tiết)	Tự học (giờ)	Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành	Hình thức giảng dạy	Điều kiện môn học	Học kỳ phân bổ	Môn học bắt buộc chuyển tiếp giai đoạn 2	Khoa quản lý môn học	Ghi chú
61	502048	Nhập môn tính toán đa phương tiện Introduction to Media Computing	x	3	45	0	90		503005		Tiếng Anh		8		CNTT	
62	504091	Dự án Công nghệ thông tin Information Technology Project	x	3	0	90	90				Tiếng Anh		8		CNTT	
63	505009	Quản lý dự án Project Management	x	3	45	0	90				Tiếng Anh		5		CNTT	
		Tổng cộng		126												

2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

2.1. Kế hoạch giảng dạy tại Trường Đại học Tôn Đức Thắng

HỌC KỲ 1

STT	Mã MH	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Ghi chú
1	306102	Triết học Mác - Lênin Philosophy of Marxism and Leninism	X	3	
2	501031	Giải tích ứng dụng cho Công nghệ thông tin Applied Calculus for IT	X	4	
3	L00019	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững - Thái độ sống 1 Essential Skills for Sustainable Development - Life Attitude 1	X	0	
4	D02031	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 1 National Defense and Security Education - 1st Course	X	0	
5	D02032	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 2 National Defense and Security Education - 2nd Course	X	0	
6	D02033	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 3 National Defense and Security Education - 3rd Course	X	0	
7	D02034	Giáo dục quốc phòng và an ninh- Học phần 4 National Defense and Security Education - 4th Course	X	0	
8	501042	Phương pháp lập trình Programming Methodology	X	4	
9	502044	Tổ chức máy tính Computer Organisation	X	4	
TỔNG				15	

HỌC KỲ 2

STT	Mã MH	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Ghi chú
1	306103	Kinh tế chính trị Mác-Lênin Political Economics of Marxism and Leninism	X	2	
2	302053	Pháp luật đại cương Introduction to Laws	X	2	
3	501032	Đại số tuyến tính cho Công nghệ thông tin Applied Linear Algebra for IT	X	4	
4	D01001	Bơi lội Swimming	X	0	
5	501044	Cấu trúc rời rạc Discrete Structures	X	4	
6	503005	Lập trình hướng đối tượng Object-Oriented Programming	X	4	
TỔNG				16	

HỌC KỲ 3

STT	Mã MH	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Ghi chú
1	306104	Chủ nghĩa Xã hội khoa học Scientific Socialism	X	2	
2	502061	Xác suất và thống kê ứng dụng cho Công nghệ thông tin Applied Probability and Statistics for IT	X	4	
3	001326	Master English Master English	X	5	
4	L00033	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững - Thái độ sống 2 Essential Skills for Sustainable Development - Life Attitude 2	X	0	

5	502046	Nhập môn Mạng máy tính Introduction to Computer Networks	X	4	
6	502051	Hệ cơ sở dữ liệu Database Systems	X	4	
7	6188_22 C573	Nhóm tự chọn GDTC 1		0	
TỔNG				19	

HỌC KỲ 4

STT	Mã MH	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Ghi chú
1	306105	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	X	2	
2	306106	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	X	2	
3	P15C03	Chứng chỉ tiếng Anh English Language Proficiency Certificate	X	10	
4	L00060	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững Essential skills for sustainable development	X	2	
5	L00045	Những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển bền vững - Kỹ năng thuyết trình Essential Skills for Sustainable Development - Presentation Skills	X	0	
6	502047	Nhập môn hệ điều hành Introduction to Operating Systems	X	4	
7	503073	Lập trình web và ứng dụng Web Programming and Applications	X	3	
8	6189_22 C573	Nhóm tự chọn GDTC 2		0	
TỔNG				23	

2.2. Kế hoạch giảng dạy tại Trường Đại học La Trobe

HỌC KỲ 5 + 6 + 7 + 8

STT	Mã MH	Môn học	Môn bắt buộc	Số TC môn học	Ghi chú
1		Professional Practices and Entrepreneurship in Information Technology	X	15	
2		Project Management	X	15	
3		Capstone Project	X	15	
4		Emerging Topics in Information Technology	X	15	
5		Metrics, Quality and Reliability	X	15	
Nhóm tự chọn (chọn 11 trong 14 môn)					
6		Introduction to Cybersecurity		15	Tự chọn
7		Network Engineering Fundamentals		15	Tự chọn
8		Algorithms and Data Structures		15	Tự chọn
9		Intermediate Object-Oriented Programming		15	Tự chọn
10		User Interface Design		15	Tự chọn
11		Cloud-Based Web Application		15	Tự chọn
12		Software Measurement and Testing		15	Tự chọn
13		Professional Software Development		15	Tự chọn
14		Mobile Application Development		15	Tự chọn

15		Big Data Management on the Cloud		15	Tự chọn
16		Industry Based Learning A		15	Tự chọn
17		Industry Based Learning B		15	Tự chọn
18		System Analysis and Development		15	Tự chọn
19		Industry Experience A		15	Tự chọn
TỔNG				240	



HIỆU TRƯỞNG *LM*

TS. Trần Trọng Đạo

Q.TRƯỞNG KHOA

TS. Phạm Văn Huy



DANH MỤC MÔN HỌC TƯƠNG ĐƯƠNG GIAI ĐOẠN 2 VỚI CÁC MÔN TRONG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CẤP BẰNG TDTU NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

(INFORMATION TECHNOLOGY)

MÃ NGÀNH: K7480101L

CHƯƠNG TRÌNH ĐẠI HỌC LIÊN KẾT ĐÀO TẠO QUỐC TẾ

TUYỂN SINH TỪ NĂM 2022

(Ban hành kèm theo Quyết định số 832/QĐ-TĐT ngày 05 tháng 4 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Tôn Đức Thắng)

STT	Môn học giai đoạn 2 học tại LTU		Môn học cấp bằng TDTU		
	Môn học	Số TC	Mã MH	Môn học	Số TC
1	Professional Practices and Entrepreneurship in Information Technology	15	502090	Graduation Internship	4
2	Metrics, Quality and Reliability	15	513CM1	Professional Skills Exam	2
3	Emerging Topics in Information Technology	15	502048	Introduction to Media Computing	3
4	Capstone Project	15	504091	Information Technology Project	3
5	Project Management	15	505009	Project Management	3
6	System Analysis and Development	15	502045	Software Engineering	4
7	Introduction to Cybersecurity	15	502049	Introduction to Information Security	3
8	Professional Software Development	15	502052	Enterprise Systems Development Concepts	3
9	Algorithms and Data Structures	15	503040	Design and Analysis of Algorithms	4
10	Industry Based Learning A	15	503066	Enterprise Resource Planning Systems	3
11	Cloud-Based Web Application	15	502070	Web Application Development Using NodeJS	3

12	Mobile Application Development	15	503074	Mobile Apps Development	3
13	User Interface Design	15	503108	UI/UX Design	3
14	Industry Based Learning B	15	504049	Business Intelligence Systems	3
15	Software Measurement and Testing	15	504058	Software Testing	3
16	Network Engineering Fundamentals	15	504070	Enterprise Service-Oriented Architecture	3
17	Industry Experience A	15	504074	Industrial Requirement Experience	4
18	Intermediate Object-Oriented Programming	15	504077	Design Pattern	3
19	Big Data Management on the Cloud	15	504087	Cloud Computing	3